CLIPPEDIMAGE= JP358019978A

PAT-NO: JP358019978A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58019978 A

TITLE: AUTOMATIC TRANSACTION DEVICE

PUBN-DATE: February 5, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TSUKUI, SETSUO HIUGA, YOSHIHARU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

FUJITSU LTD

COUNTRY N/A

APPL-NO: JP56119703

APPL-DATE: July 30, 1981

INT-CL (IPC): G06F015/30;G07D009/00

US-CL-CURRENT: 235/379

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To continue transaction, by storing accumulated transaction condition data on a storage medium when a trouble occurs and a pertinent device or another device to read transaction condition data stored on the storage medium.

CONSTITUTION: Bankbook data D<SB>1</SB> read in a reading part 1 is set to a

register F<SB>1</SB> and is written in a memory 11. In a bank note counting

part 2, data D < SB > 2 < /SB > of the amount of money is set to a register

F < SB > 2 < /SB > and is written in the memory 11. Data concerning the transaction

advance is always stored in the memory 11 also. When a trouble occurs, said

data D in the memory 11 are sent to a floppy controlling part 15 and are written on a disc 14. After recovery, data D are written in a memory 20. A device controlling part 21 transmits data D to controlling parts  $5\&\sin;8$  and sets said data D<SB>1</SB> and etc. to registers F<SB>1</SB> and etc. After that, the device is restarted to continue the interrupted transaction.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio

## 19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—19978

Int. Cl.<sup>3</sup>
 G 06 F 15/30
 G 07 D 9/00

識別記号

庁内整理番号 7737-5B 7536-3E **3**公開 昭和58年(1983)2月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## **9**自動取引装置

20特

額 昭56—119703

②出

頁 昭56(1981)7月30日

の発 明 者

津久井節男

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑦発 明 者 日向美晴

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

邳代 理 人 弁理士 松岡宏四郎

7 th th

1. 为明心各体 自己及引力日

2. 邻阵回水の口圖

利用がかいかける幻想が担込され利用がの公作にむとなりを立行する自動な引む口にかいて、足位は体のが見なりを比如な口と、体に数値の助作に伴うな引行規データをひえる手段と、残けの時で気をを公知する手段と、体に比如数体から成取られたデータを利別する手段とを行え、際で発生を公知したほ、は足むえられた取引行規データをは、は足むないに関するととによりな引を認定して打回せしめるととを行ひとする自動な引きは、て打回せしめるととを行ひとする自動な引きない。

2. 別切の仲口をほり

本贸明はDG 创旧学校を切えた自劢取引选口化 日才名。

金口の日で毎月されている自由取引(五会, 支 私など)毎日にかいて、その取引の央行中に買び を発生したわ合、酸色口を監視するモニタ徳口に 即口気生が表示される。とれを見た色口の行却者 は、即口を発生した自動取引後口内の行却パネル (即口を発生した自動取引後口内の行却パネル (即口を発生した自動取引後口内の行却パネル の口気生何況を示す)のデータを同べ、時間の 個匹が大きいときには、利用む(風箏)に他の自 動取引き口で取引を再関して貫うことになる。と のわ合、従来方式では始めから取引を中り直すこと とになり、また短い口口のむ合には回復口で取引 を行関することになる。中断された取引を凹の な行関するためには、行和者が即口気生面はの取 引行犯を回答から降しく関き出し、行和数の色口 の状菌を、口口気生の口口の状態に位するように、 条件を固定せればならない欠点があった。

本男別は上記の欠点を忽決するためになされた もので、買賣発生数の取引再開を容力とする自動 取引費員の扱供を目的とする。

本発明は、過級成取働、カードリーダ、現金支払働、預金投資、利用者が設作する設置が担込せれ利用者の設作にむいた取引を自動的に遵行する 自動取引護型において、配置点体の意思容易を足

特開昭58-19978(2)

位四日と、位民入出力製造の時作に伴う取引信息 データを行える学はと、四日の口管為生を飲知する学はと、位民に位置体から成取られたデータを 利別する学はとを但え、口管為生を飲知した頃、 位民行えられた取引信徒データを前民民位置体に 民位せしめ、四日が飲去された当時後日もしくは 色の四日には民位は体内の取引信徒データを成 取らせるととにより取引を協議して再周せしめる ことを毎日とする自時取引性日である。

以下、本質内を図図によって説明する。は1図は本質別の一負的保住関するフローティート、の2図は本質別の一負的例を説明するプロック図であり、1は反取窓、2は反び計放窓、3はプリンタ、4は中一人力受付器、5.6.7.8はび3級9は行紀に行び、10.18は行込器、11.20はメモリ、12.19は反出部、13はエラー位出部、14はフロッピィディスタ、15はフロッピィはについ、16は例別で、17はゲート部、21は色に回行で、A.Bは登点、C., C., C., C., Gはに回行令、Dは取引信はデーク、D., D., D., D.

はデータ、Bはエラー伯号、Fi, Fi, Fi, Fi, Riはレ
シスタ、Ri, Riは以出句号、Wi, Wiは行込句号、
が ないないないである。は1回にかいて、
自動取引徒位の利用者は(預会の例)、

- ① 取引ポタンを抑下する。
- ② 温気を入力する。
- ③ 庶党を入力する。
  とれらの入力によるデータがプロセッサへ伝

送されて、所要データが返送され、前回された のち、

- ◎ 無償が収納される。
- ⑤ 入金データその他が過級に印字される。 再びこれらのデータがブロセサへ伝送され、 これに対し所要データが退送されてくる。
- 60 沿岛的学中化障碍现生
- ⑦ 上記①~⑤までの何えば、孤立を放出するはであるびを示すデータ、センタ何から支払い許可を分かなったか否か示すデータ、支払りべき合口を示すデータ等の取引欽根データをフロッピィディスクに8AVBする。
- ® 買いが立いとなは他の技員化フロッピィディスクを終す。
- ⑤ 障容が凹いとなは歯域集団を燃放して使用し、 添切を切入する。
- 匈 盗囚への印字的作を再閉
- ⑪ 盗窃を辞出して取引を終了する。

口2回にかいて、区取信1に治しが近込まれると、区取られたデータDI(関答名、治口行号、口別コードなど)は、レジスタF, Kセットされる。信犯団口信のはひ込自分W,を見し、レジスタF, 内のデータDIをメモリ11にひ込む。次に利用者が預合すべる区グを行入すると低が計改節2は次次を侵えて、その計位位(全日)D,をレジスタF。 にセットする。信用に口口ののは不びひ込自分W,を思し、とのデータD。をメモリ11に告込む。同様にご回に印字されるデータD。及びヤー入力部分から入力されたデータD。な別の当行と共にメモリ11にひるすータがでにつえられることになる。ほ1回て限明したように取引の合中で、告口に口口

が発生すると、エラー位出部13はエラー信号 B を位出し、説取信号 B iを発するので、メモリ11 内の取引情况データ D は脱取部12により設出されて、フロッピィ制(7部15へ送られる。 ①込留 Wにより、との取引情況データ D は扱点 A を従てフロッピィディスク14に①込まれる。

障容器生をモニタで知った機管の管面行は、機 配の校園を示す表示ボード(図示していない)に より障容値所を関べて心型する。信仰数、管型行 はフロッピィ制御部15を起動させて、フロッピ イディスク14内のデータを入力せしめる。硫取 部でにより説取られたデータDは、判別部16に より判別され、取引信犯データであるととが原型 されると、合込部18を歴でメモリ20に合込ま れる。機能に到御部21は配出信号 R. を発してメモ リ20内のデータDを配出して、とれを別印部5。 6、7及び8へ送出する。一方、機能に知部5。 6、7及び8へ送出する。一方、機能に知る21 は同個句号C., C., C.及びC.を発するので、取 引信はデータDのうち、データD.がレジスタド。 に、デオタル。がレジスタドに、女をデータD.がレン

特別 58 - 19978 (3)

スタア。化、そしてデータD。がレジスタア。化それぞれセットされる。然るのち数位を行始的させれば、中所された取引を協銃して开開することができる。 をお口容が且いむ合、管題者はフロッピィディスタ1 4 を回復日から取り外し、これを他の正常な自動取引改日に行入することにより、上述と同様に取引の協議行用を行うことができる。

以上のように本効明は、障容の発生により中断 された取引を、口容発生庭前の状態を行列せしめ ることにより、取引の際説符別を可能とするもの でなり、利用者に多大の収利を与えるものでなる。

### 4. 図面の衍草な説明

「は1回は本意明の一突施例を説明するフローチャート、は2回は本発明の一突施例を説明するブロック回であり、回中に用いた符号は次の辿りで
ある。

1 は 成 取 部、 2 は 無 点 計 放 部、 3 は ブリンタ、 4 は キー入力 受 付 部、 5 . 6 . 7 . 8 は 間 印 部 、 9 は 信 祝 研 印 部 、 10 . 18 は 音 込 部 、 11 . 20 は メモリ、 12 . 19 は 応 出 部 、 13 は エラー 欲 出 部 、

14はフロッピ・ディスク、15はフロッピ・図 御部、16は判別部、17はゲート部、21は質 답副御部、A, Bは接点、C, C, C, C, C, Gは 副御信号、Dは取引情况データ、Di D, D, D, D, はデータ、Eはエラー信号、F, F, F, F, Lレ シスタ、R, R, は脱出信号、W, W, は行込信号、 敬は行込部、Tは脱却部を示す。

> 代理人 弁理士 松 岡 宏四部(項) 完理 全間力

